

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

© EPODOC / EPO

PN - FR2333990 A 19770701
 PD - 1977-07-01
 PR - FR19750036674 19751201
 OPD - 1975-12-01
 PA - DEVILLERS JEAN PIERRE (FR)
 ICO - L65D85/68Y6
 EC - B23Q13/00 ; B65D85/68 ; H02G11/02 ; B25H3/00C
 IC - F16B2/20 ; F16M7/00 ; F16M11/00 ; H02G11/02

© WPI / DERWENT

TI - Cover for rotary saw blade - fixes to saw housing by toggle strap with heads at each end engaging housing flange and cover socket

PR - FR19750036674 19751201

PN - FR2333990 A 19770805 DW197737 000pp

PA - (DEVI-I) DEVILLERS J P

IC - F16B2/20 ; F16M7/00 ; F16M11/00 ; H02G11/02

AB - FR2333990 The demountable rigid plastic cover (1) for eg the blade of rotary electric saw (2), is of box form, duals as a saw stand, and has plastic toggle type fasteners (10, 15, 11) which lock the saw body (2) and the cover (1) temporarily together. The cover (1) has a venturi type opening (5, 7, 9), traversing vertically between the saw (2) seat (8) and the base (6) of the cover (1), and locating adjacent to the edge of the cover.

- A conduit (9) of uniform section is provided between the two tapered entries (5, () and an internally projecting rib (R) is provided at the top of the conduit (9).
- The toffee has two heads (10, 11) joined by a cranked elastically deformable strap (15) of varying thickness. The lower head (10) is wedged into the conduit (9) to be retained by the rib (R), and the top head (11) is used to clamp the saw in place.

OPD - 1975-12-01

AN - 1977-H6208Y [25]

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :

2 333 990

(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 75 36674

(54)

Socle ou boîtier de protection et son procédé de fabrication.

(51)

Classification internationale (Int. Cl.²).

F 16 B 2/20; F 16 M 7/00, 11/00; H 02 G 11/02.

(22)

Date de dépôt

1er décembre 1975, à 14 h 12 mn.

(33) (32) (31)

Priorité revendiquée :

(41)

Date de la mise à la disposition du
public de la demande

B.O.P.I. — «Listes» n. 26 du 1-7-1977.

(71)

Déposant : DEVILLERS Jean-Pierre, résidant en France.

(72)

Invention de :

(73)

Titulaire : *Idem* (71)

(74)

Mandataire : Jean-Michel Wagret, 10, rue de la Pépinière, 75008 Paris.

- 1 La présente invention concerne des perfectionnements apportés aux boîtiers ou socles destinés à être associés à un appareil, outillage ou objet quelconque, afin d'assurer la protection de cet objet contre les chocs et les sources de détérioration extérieurs tout en protégeant également les utilisateurs contre
- 5 toute blessure que pourrait occasionner l'appareil comportant par exemple des parties en relief susceptibles de causer des dommages.

- Dans ces conditions le socle ou boîtier du type auquel appartient l'invention pourra constituer un coffret sur lequel l'appareil sera positionné, et ce sera là l'application la plus fréquente; l'invention peut également s'appliquer
- 10 à des socles sur lesquels un appareil ou un outil est simplement positionné; mais de plus l'invention pourra s'appliquer aux boîtiers ou aux couvercles de protection destinés à recouvrir et à reposer sur une partie fragile ou dangereuse d'un appareil, cette partie dangereuse ou fragile étant ainsi isolée des chocs et ne risquant pas non plus de blesser les utilisateurs notamment
- 15 en cours de transport ou de stockage.

- L'invention sera plus particulièrement, mais non exclusivement, applicable aux coffrets destinés à être associés à des outillages, par exemple pour le travail du bois ou des métaux et comportant par conséquent des organes de travail de nature agressive, telles que des mèches de perceuses, lames
- 20 circulaires de scies etc; c'est en rapport avec cette application particulière que l'invention sera décrite ci-après, mais il est entendu que cette application n'est pas limitative et que le dispositif de protection réalisé conformément à l'invention peut recevoir de nombreuses applications chaque fois que l'on voudra solidariser de façon amovible un boîtier notamment en matière
- 25 plastique moulée ou formée, et la pièce associée.

L'invention vise plus particulièrement, selon une première caractéristique, un dispositif permettant la solidarisation de ce boîtier sur l'appareil ou l'outillage auquel il doit être associé au moins pendant la période de non-utilisation aux fins de son transport de son stockage etc.

- 30 On connaît notamment des coffrets du type réalisés en matière synthétique, par moulage ou par formage; l'invention s'appliquera de façon plus particulière à de tels coffrets réalisés par thermosoufflage, les coffrets étant ainsi constitués d'une enveloppe ou coque monopièce comportant un fond de repos et une paroi supérieure formant la surface d'appui réceptrice de l'outillage
- 35 ou de l'objet associé au coffret; cette paroi d'appui comporte des inégalités de relief permettant de constituer un berceau récepteur de l'objet; elle peut

- 1 également être découpée pour constituer des évidements permettant la mise en place à l'intérieur du boîtier de parties en saillie venant de l'objet ou de l'outillage .

- Un problème auquel vise à remédier l'invention est celui de l'immobilisation amovible de l'outil sur son socle de repos , son boîtier ou son coffret ;
5 lorsqu'il s'agit de pièces particulièrement volumineuses et lourdes , le simple positionnement par gravité de l'objet sur le socle d'appui n'est évidemment pas suffisant étant donné le poids important de l'outil ; c'est le cas par exemple (qui sera ici pris à titre d'illustration particulière) d'une scie
10 manuelle circulaire montée sur moteur électrique et reposant sur un socle ou coffret support ; il est souhaitable de pouvoir bloquer la scie sur son socle de façon à éviter tout basculement de l'outil et à assurer en même temps la protection efficace des pièces de cet outil protégé du milieu extérieur .

- L'invention permet de réaliser un tel socle ou coffret dans lequel toutes les
15 pièces sont réalisées à partir de matières synthétiques , et en réalisant sur le coffret un clips de blocage efficace et pratique d'utilisation , sans nécessiter , au stade de la fabrication , des opérations d'assemblage telles que thermosoudure , rivetage etc .

- A cet effet l'invention concerne en premier lieu un procédé pour réaliser sur
20 un support en forme de boîte , tel qu'un socle , coffret ou analogue, un organe de pincement formant clips pour le blocage et la préhension d'un objet ainsi rendu solidaire de façon amovible dudit support , caractérisé en ce que l'on prévoit sur une paroi du support un manchon solidaire de cette paroi et dirigé vers l'espace intérieur du support en forme de boîte , on engage dans ce man-
25 chon un élément élastiquement déformable pourvu à son extrémité d'une lèvre de pincement et apte à déborder au dessus du plan de repos de l'objet à immobiliser , cette lèvre de pincement étant apte à appréhender un rebord de l'objet , le retrait élastique de cet élément de pincement permettant de libérer ledit rebord et de dégager l'objet .

- 30 L'invention concerne également une forme de mise en oeuvre du procédé ci-dessus et adaptée à la réalisation d'un support en forme de boîte tel qu'un socle , coffret , capuchon de protection ou analogue , du type obtenu par thermosoufflage, dans lequel on forme une enveloppe continue ou monocoque dont une paroi constitue le fond extérieur du support , la paroi opposée constituant la
35 surface d'appui de l'objet rapporté , caractérisé en ce que une au moins des deux parois est prévue avec une poche ou logement en creux pénétrant à

- 1 l'intérieur de l'enveloppe et en ce que l'on enfonce et l'on immobilise par emboîtement, pendant que la matière de l'enveloppe thermosoufflée est encore légèrement molle, un organe en matière élastiquement déformable dont la base est solidarisée par emboîtement dans ladite poche et dont l'ex-
5 trémité opposée, débordant au dessus de la paroi de repos de l'objet à immobiliser, constitue une tête de blocage susceptible de débattement élastique autour d'une position de repos, position de repos dans laquelle la tête emprisonne par un épaulement un rebord de l'objet immobilisé sur le socle récepteur, l'ensemble formant un clips de blocage.
- 10 De préférence ladite poche ou logement en creux pénétrant à l'intérieur de l'enveloppe est prévue, dans la zone voisine de la paroi dont ladite poche est solidaire, avec un profil évasé formant entonnoir, permettant ainsi le jeu et le débattement élastique du clips engagé dans la partie inférieure de la poche ou logement qui constitue le manchon d'immobilisation du clips.
- 15 Selon une autre caractéristique deux parois opposées de l'enveloppe formant le coffret réalisé par thermosoufflage, (les deux parois constituant d'un côté le fond du socle et de l'autre la surface de repos de l'objet à immobili-
20 ser) sont prévues avec des poches ou logements pénétrant dans l'espace intérieur de ladite enveloppe et situés sensiblement selon le même axe, le fond d'un logement venu d'une paroi rejoignant le fond du logement venu de l'autre paroi et les deux fonds étant solidarisés l'un contre l'autre par thermosoudure, la matière étant à l'état ramolli, les deux logements étant ainsi adossés l'un à l'autre, le logement récepteur du clips étant ainsi renforcé et bloqué en position par appui sur le manchon ou logement venu de la paroi opposée.
- 25 Selon une forme de réalisation plus développée, les deux poches ou logements venues respectivement de la paroi inférieure formant le fond et de la paroi supérieure formant le berceau récepteur de l'objet, sont mises en communi-
30 cation par enlèvement de leurs fonds adossés l'un à l'autre, les deux logements se prolongeant l'un par l'autre en conformant ainsi un canal unique débouchant, par un entonnoir, sur chacune des parois opposées de l'enveloppe, la partie centrale de ce canal constituant un manchon récepteur d'un clips engagé et immobilisé par emboîtement dans ce manchon, le clips débordant sur la paroi supérieure constituant le berceau récepteur de l'objet à immo-
biliser pour permettre le blocage de cet objet.
- 35 Selon une forme de réalisation particulière le clips comporte un profil incurvé à double coude, la tête de blocage du clips étant située dans un plan parallèle

1 et déportée par rapport au plan suivi par la base du clips emboîté dans son
manchon récepteur pratiqué sur l'enveloppe, le clips étant ainsi apte à être
emboîté par sa base dans le manchon selon deux positions inversées l'une
par rapport à l'autre de 180°, dans chacune de ces positions la tête du clips
5 étant déportée respectivement à droite et à gauche par rapport à l'axe
d'emboîtement de la base du clips, chacune de ces positions correspondant
à une position active du clips, ce dernier étant ainsi susceptible d'être posi-
tionné sur le socle support selon deux positionnements actifs correspondant
chacun à un dimensionnement spécifique d'un appareil ou objet à immobiliser,
10 la tête du clips comportant deux lèvres d'épaulement de pincement opposées
de 180° chacune de ces lèvres étant apte à être mise en position active selon
le positionnement du clips.

Selon une autre caractéristique la tête du clips de forme générale prisma-
tique est rapportée sur un axe médian correspondant au corps de flexion
15 du clips, la base de cette tête prismatique de chaque côté de l'axe médian
formant un épaulement ou lèvres de pincement et la tête comportant ainsi
deux épaulements susceptibles d'être mis chacun en position active suivant
le positionnement du clips, les faces latérales du prisme constituant une
surface d'appui pour guider le rebord de l'objet de l'extérieur vers sa posi-
20 tion de blocage ou pour repousser la tête du clips afin de dégager ce rebord.

Selon une autre caractéristique la base du clips, emboîté dans le manchon
récepteur venu de l'enveloppe formant le socle comporte sur sa paroi une
excroissance en relief constituant une butée d'arrêt venant porter sur un
rebord pratiqué sur la paroi du manchon et immobilisant le clips dans sa
25 position d'emboîtement final, correspondant au positionnement correct de la
tête par rapport au rebord de l'outil ou de l'objet devant être immobilisé par
la tête du clips.

L'invention concerne également un socle pour le repos et l'immobilisation
d'un appareil, notamment d'un outil, fonctionnant sur courant électrique exté-
30 rieur, et caractérisé en ce qu'il est associé à un boîtier inférieur auxiliaire
contenant une réserve de fil conducteur d'électricité, enroulé sur une
bobine à réenroulement automatique de type connu, ledit boîtier comportant
une ouverture pour le passage et le déroulement à longueur voulue du fil
d'alimentation apte à être branché sur une prise de secteur fixe, le boîtier
35 comportant également une prise de raccordement femelle disposée sur sa
paroi extérieure et raccordée à l'extrémité opposée dudit fil d'alimentation
déroulable, cette prise permettant le raccordement de l'appareil électrique

- 1 supporté par le socle principal , le fond du socle récepteur de l'appareil et la paroi supérieure du boîtier auxiliaire à réserve de fil comportant des organes d'emboîtement de profil complémentaire permettant leur solidarisation amovible , le socle étant ainsi associé à une réserve de fil enroulé permettant l'usage commode de l'appareil supporté par ledit socle .
- 5

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention ressortiront encore de la description qui suit et qui est donnée en rapport avec une forme de réalisation particulière de l'invention présentée à titre d'exemple non limitatif et en se référant aux dessins annexés .

- 10 La figure 1 représente une vue en coupe longitudinale d'un socle récepteur d'une scie circulaire électrique à main , le socle étant pourvu du dispositif de clipsage selon l'invention .

La figure 2 représente une vue en plan du boîtier ou socle de la figure 1 .

- La figure 3 représente une vue partielle et en coupe du boîtier de la figure 1 et selon la ligne III-III de la figure 2 , le clips étant positionné dans une position inversée de 180° par rapport à la position représentée à la figure 1 .
- 15

La figure 4 représente également une vue de détail du clips monté dans son manchon récepteur dans le positionnement présenté à la figure 3 mais selon une ligne de coupe correspondant à la ligne IV-IV de la figure 2 .

- 20 La figure 5 montre une vue en coupe transversale du socle des figures précédentes avec le clips en position supérieure prêt à être emboîté dans son manchon récepteur , cette vue en coupe étant prise selon la ligne V-V de la figure 2 .

- La figure 6 montre une vue en coupe longitudinale du socle support de l'appareil ou d'un outillage associé à un boîtier inférieur de réserve de fil électrique .
- 25

La figure 7 montre une vue en plan du boîtier de réserve de fil de la figure 6 .

Selon les figures 1 à 5 on voit le socle 1 d'une scie circulaire portative 2 mis en place sur ledit socle .

- 30 Ce socle est constitué d'une boîte ou d'une enveloppe monopièce réalisée par

- 1 thermosoufflage à partir d'une structure tubulaire selon des techniques connues .

Le problème qui est ici posé est celui d'immobiliser la scie circulaire 2 sur son socle récepteur , la partie dangereuse ou tranchante , c'est-à-dire la
5 lame de la scie étant engagée dans le boîtier et ainsi protégée contre toute agression extérieure tout en évitant d'être elle-même une source de dommages pour l'utilisateur .

A cet effet la scie 2 doit être immobilisée sur le socle support tout en permettant le dégagement de l'outil pour les périodes d'utilisation .

- 10 La scie comporte ainsi deux rebords diamétralement opposés 3 et 3' .

Le rebord avant 3 est aisément engagé sous l'épaule 4 venu de moulage du socle 1 ; l'épaule opposé 3' est immobilisé par le clips réalisé conformément à l'invention .

- 15 Lors du formage de l'enveloppe constituant le socle 1 on réalise deux logements en creux pénétrant dans l'espace intérieur de l'enveloppe ; le logement 5 est venu de la paroi inférieure formant le fond 6 du socle tandis que le logement 7 est venu de la paroi supérieure 8 du socle qui constitue la surface d'appui ou le berceau récepteur de l'objet ou de l'outil immobilisé .

- 20 Ces logements ont une forme tronconique évasée dans la partie qui voisine la paroi dont ils viennent ; un des logements au moins , ici il s'agit du logement inférieur 5, se prolonge par une partie comportant au moins deux bords opposés parallèles 9 et 9' ; cette partie constituera le manchon récepteur du clips .

- 25 Ainsi qu'on le voit sur la figure 1 les deux logements respectivement 5 et 7 se rejoignent et leurs bords sont adossés l'un à l'autre et les deux logements sont ainsi amenés en communication en s'épaulant mutuellement .

Le manchon 10 défini par les parois 9 et 9' est ainsi maintenu en position axiale ferme par les parois en forme d'entonnoir 5 et 7 .

Ce manchon est destiné à réceptionner le clips 11 .

- 30 Ce dernier est constitué par une embase 12 dont le profil est complémentaire

- 1 du manchon 10 et dimensionnée de façon à s'emboîter à force à l'intérieur de ce manchon récepteur dans lequel l'embase 12 est immobilisée .

De préférence l'embase 12 est emboîtée à force dans le manchon 10 lorsque la matière du socle réalisé par thermosoufflage est encore suffisamment molle pour permettre de chasser aisément l'embase 12 dans son logement et en permettant , par l'effet de rétraction de la matière lors du refroidissement , le sertissage de l'embase 12 dans le manchon récepteur 10 .

- 10 Cette embase comporte d'ailleurs des reliefs 13, 13' disposés latéralement et venant porter sur les rebords 14, 14' prévus sur les parois du manchon 10 et formant ainsi une butée pour le positionnement terminal du clips enfoncé dans le manchon . On est sûr ainsi , lors de l'emboîtement du clips, d'assurer le positionnement correct de ce dernier à hauteur convenable pour obtenir le pincement et le clipsage du rebord 3' .

- Le clips se compose , au dessus de l'embase 2 , d'un corps élastiquement déformable 15 formant lame ; l'ensemble peut être réalisé en matière synthétique semi-rigide et réalisée par injection ou par thermosoufflage ; au delà de la lame de flexion 15 du clips ce dernier est prolongé par la tête 16 de profil triangulaire et constituant ainsi un corps de forme générale prismatique . Les deux côtés de la base 17 et 17' du corps prismatique constituent les lèvres de pincement opposées de 180° ; par ailleurs la lame de flexion 15 est prévue de forme coudée, en sorte que la tête est déportée latéralement par rapport à l'axe de l'embase 12 ; on peut ainsi en inversant le positionnement du clips de 180° obtenir deux possibilités de positionnement correspondant respectivement aux vues des figures 1 et 3 ; le clips peut ainsi être mis sur un même support dans deux positions actives permettant deux positions de blocage ; ceci est particulièrement avantageux et permet par exemple d'immobiliser sur un même support deux outils de dimensions différentes , un même socle pouvant donc être fabriqué en série pour deux appareils différents .

- 30 Les parois latérales 18 et 18' de la tête 16 constituent , grâce au creux dont elles sont pourvues une surface d'appui permettant la manoeuvre aisée par le doigt de l'utilisateur en vue du débattement du clips ; on voit notamment à la figure 1 le positionnement en pointillés du clips 16' correspondant à la position de dégagement permettant de libérer le rebord 3' pour l'utilisation et la mise en service de la scie circulaire 2 . Ces parois 18 et 18' forment des rampes suivant le rebord 3' vers sa position de blocage, lorsque l'outil est remis sur le support , en provoquant l'écartement élastique de la tête 16 .

1 Selon le développement de l'invention représentée aux figures 6 et 7 le socle 20 récepteur d'un appareil ou d'un outil électrique est associé en position inférieure à un boîtier auxiliaire 21 contenant une réserve de fil à réenroulement automatique .

5 Le socle 20 comporte donc sur son plan supérieur une surface d'appui constituant le berceau de repos d'un outil ; l'ensemble peut éventuellement être complété par un couvercle en formant ainsi un coffret .

Selon l'invention le fond 22 du socle 20 est associé au boîtier auxiliaire 21 ; ce dernier sera avantageusement conformé d'une enveloppe fermée obtenue
10 par thermosoufflage à partir d'une structure tubulaire .

Ce boîtier auxiliaire comporte sur sa paroi supérieure 23 des organes en relief qui sont complémentaires d'organes en creux prévus sur le fond 22 de la boîte ou du socle 20 .

Ces organes en relief 24, 24' sont donc positionnés et conformés de façon à
15 s'emboîter à force dans les logements récepteurs 25 et 25' prévus sur le fond 22 .

On peut ainsi obtenir la solidarisation rapide mais amovible du boîtier auxiliaire 21 .

Ce dernier comporte une réserve de fil électrique 25 monté sur une bobine 26
20 du type à réenroulement automatique par ressort , connu en soi .

Une extrémité , correspondant à l'extrémité centrale 27 de la réserve de fil aboutit à la prise de courant femelle 28 montée sur la paroi du boîtier auxiliaire 21 est accessible depuis l'extérieur , en permettant ainsi le branchement sur cette prise femelle de la prise mâle alimentant l'appareil ou l'outil
25 associé au socle supérieur 20 (l'outil n'étant pas représenté aux figures 6 et 7) .

L'extrémité opposée du cordon d'alimentation formant la réserve de fil 25 aboutit à la prise de courant mâle 29 qui , dans sa position de repos , est engagée dans le logement 30 prévu sur la paroi du boîtier auxiliaire 21 ,
30 mais peut être dégagée pour permettre le déroulement à longueur convenable de la réserve de fil .

- 1 On peut donc aisément brancher l'appareil associé au socle 20 sur la prise 28 en laissant l'ensemble dans la position convenable pour le travail, c'est-à-dire à proximité de l'endroit où le travail doit être effectué ; le raccordement est obtenu aisément en déroulant la longueur voulue de réserve de fil 25
- 5 pour permettre le branchement de la prise mâle 29 sur une prise de courant fixe .

- On développe ainsi considérablement les commodités d'emploi et d'utilisation des appareillages électriques aussi bien en ce qui concerne l'utilisateur particulier que le professionnel ; en fin d'utilisation le réenroulement automatique
- 10 de la réserve de fil est particulièrement commode et permet de ranger l'ensemble de l'outillage prêt à un nouvel emploi .

REVENDICATIONS

- 1 1 - Procédé pour réaliser sur un support en forme de boîte , tel qu'un socle , coffret ou analogue , un organe de pincement formant clips pour le blocage et la préhension d'un objet ainsi rendu solidaire de façon amovible dudit support , caractérisé en ce que l'on prévoit sur une paroi du support un manchon solidaire de cette paroi et dirigé vers l'espace intérieur du support en forme de boîte , on engage dans ce manchon un élément élastiquement déformable pourvu à son extrémité d'une lèvre de pincement et apte à déborder au dessus du plan de repos de l'objet à immobiliser , cette lèvre de pincement étant apte à appréhender un rebord de l'objet , le retrait élastique de cet élément de pincement permettant de libérer ledit rebord et de dégager l'objet .
- 5
- 10
- 2 - Forme de mise en oeuvre du procédé selon la revendication 1 et adaptée à la réalisation d'un support en forme de boîte tel qu'un socle , coffret , capuchon de protection ou analogue , du type obtenu par thermosoufflage , dans laquelle on forme une enveloppe continue ou monocoque dont une paroi constitue le fond extérieur du support , la paroi opposée constituant la surface d'appui de l'objet rapporté , caractérisé en ce qu'une au moins des deux parois est prévue avec une poche ou logement en creux pénétrant à l'intérieur de l'enveloppe et en ce que l'on enfonce et l'on immobilise par emboîtement , pendant que la matière de l'enveloppe thermosoufflée est encore légèrement molle , un organe en matière élastiquement déformable dont la base est solidarisée par emboîtement dans ladite poche et dont l'extrémité opposée , débordant au dessus de la paroi de repos de l'objet à immobiliser , constitue une tête de blocage susceptible de débattement élastique autour d'une position de repos , position de repos dans laquelle la tête emprisonne par un épaulement un rebord de l'objet immobilisé sur le socle récepteur , l'ensemble formant un clips de blocage .
- 15
- 20
- 25
- 3 - Procédé selon les revendications 1 et 2 caractérisé en ce que les deux parois opposées de l'enveloppe formant le coffret réalisé par thermosoufflage , (les deux parois constituant d'un côté le fond du socle et de l'autre la surface de repos de l'objet à immobiliser) sont prévues avec des poches ou logements pénétrant dans l'espace intérieur de ladite enveloppe et situés sensiblement selon le même axe , le fond d'un logement venu d'une paroi rejoignant le fond du logement venu de l'autre paroi et les deux fonds étant solidarisés l'un contre l'autre par thermosoudure , la matière étant à l'état ramolli , les
- 30
- 35

1 deux logements étant ainsi adossés l'un à l'autre , le logement récepteur du clips étant ainsi renforcé et bloqué en position par appui sur le manchon ou logement venu de la paroi opposée

4 - Support tel que boîtier , coffret ou analogue , notamment du type réalisé
5 en matière plastique moulée ou formée , caractérisé en ce qu'il comporte sur une paroi réceptrice d'un objet et destiné à être immobilisé sur le boîtier un clips de blocage constitué par une languette en matière élastique-ment déformable , telle qu'en matière synthétique semi rigide , le clips comportant une embase emboîtée dans un logement récepteur de cette embase et
10 constituée par une déformation de ladite paroi pénétrant dans l'espace intérieur du boîtier en conformant un logement de dimension complémentaire de l'embase du clips ce dernier étant ainsi bloqué en position dans son logement , la tête de la languette formant le clips débordant au dessus du plan récepteur de l'objet monté sur le boîtier et la tête comportant une lèvres de pincement
15 d'un rebord dudit objet , la position de repos du clips correspondant au blocage du rebord de l'objet par la lèvres de pincement , le débattement élastique du clips permettant de dégager ledit rebord .

5 - Support ou boîtier selon la revendication 4 caractérisé en ce que ladite poche ou logement en creux pénétrant à l'intérieur de l'enveloppe est prévue ,
20 dans la zone voisine de la paroi dont ladite poche est solidaire , avec un profil évasé formant entonnoir , permettant ainsi le jeu et le débattement élastique du clips engagé dans la partie inférieure de la poche ou logement qui constitue le manchon d'immobilisation du clips .

6 - Support ou boîtier selon la revendication 4 et réalisé selon le procédé
25 conforme à la revendication 3 caractérisé en ce que les deux poches ou logements venues respectivement de la paroi inférieure formant le fond et de la paroi supérieure formant le berceau récepteur de l'objet , sont mises en communication par enlèvement de leurs fonds adossés l'un à l'autre , les deux logements se prolongeant l'un par l'autre en conformant ainsi un canal
30 unique débouchant , par un entonnoir , sur chacune des parois opposées de l'enveloppe , la partie centrale de ce canal constituant un manchon récepteur d'un clips engagé et immobilisé par emboîtement dans ce manchon , le clips débordant sur la paroi supérieure constituant le berceau récepteur de l'objet à immobiliser pour permettre le blocage de cet objet .

35 7 - Support ou boîtier selon l'une des revendications 4, 5 ou 6 caractérisé en ce que le clips comporte un profil incurvé à double coude , la tête de blocage

1 du clips étant située dans un plan parallèle et déportée par rapport au plan
suivi par la base du clips emboîté dans son manchon récepteur pratiqué sur
l'enveloppe , le clips étant ainsi apte à être emboîté par sa base dans le
manchon selon deux positions inversées l'une par rapport à l'autre de 180° ,
5 dans chacune de ces positions la tête du clips étant déportée respectivement
à droite et à gauche par rapport à l'axe d'emboîtement de la base du clips ,
chacune de ces positions correspondant à une position active du clips , ce
dernier étant ainsi susceptible d'être positionné sur le socle support selon
deux positionnements actifs correspondant chacun à un dimensionnement spé-
10 cifique d'un appareil ou objet à immobiliser , la tête du clips comportant deux
lèvres d'épaulement de pincement opposées de 180° chacune de ces lèvres
étant apte à être mise en position active selon le positionnement du clips .

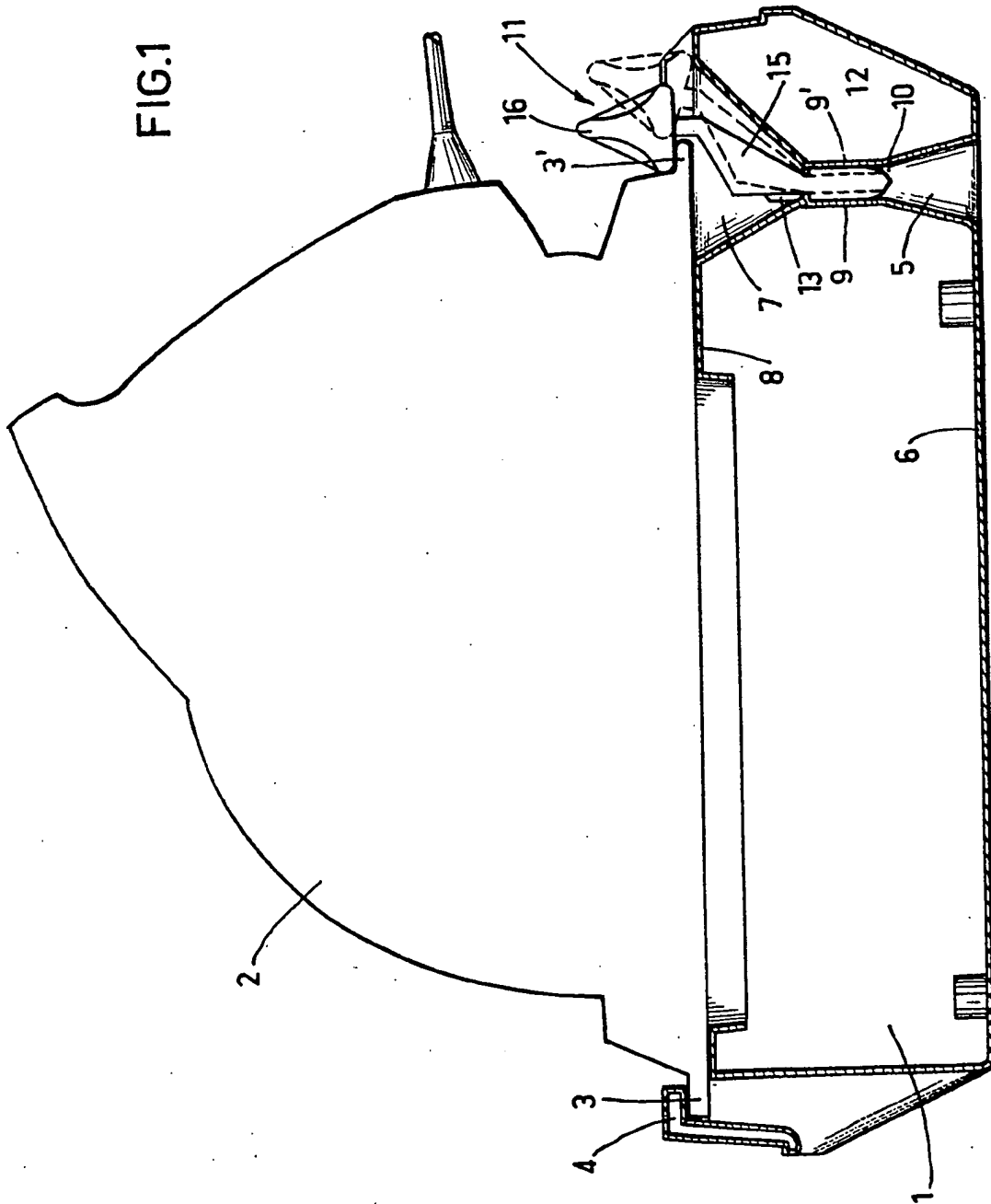
8 - Support ou boîtier selon l'une des revendications 4 à 7 caractérisé en ce
que la tête du clips de forme générale prismatique est rapportée sur un axe
15 médian correspondant au corps de flexion du clips , la base de cette tête
prismatique , de chaque côté de l'axe médian formant un épaulement ou
lèvres de pincement et la tête comportant ainsi deux épaulements susceptibles
d'être mis chacun en position active suivant le positionnement du clips , les
faces latérales du prisme constituant une surface d'appui pour guider le
20 rebord de l'objet de l'extérieur vers sa position de blocage ou pour repousser
la tête du clips afin de dégager ce rebord .

9 - Support ou boîtier selon l'une des revendications 4 à 8 caractérisé en ce
que la base du clips , emboîté dans le manchon récepteur venu de l'enveloppe
formant le socle comporte sur sa paroi une excroissance en relief constituant
25 une butée d'arrêt venant porter sur un rebord pratiqué sur la paroi du man-
chon et immobilisant le clips dans sa position d'emboîtement final , corres-
pondant au positionnement correct de la tête par rapport au rebord de l'outil
ou de l'objet devant être immobilisé par la tête du clips .

10 - Socle pour le repos et l'immobilisation d'un appareil, notamment d'un
30 outil , fonctionnant sur courant électrique extérieur , et caractérisé en ce
qu'il est associé à un boîtier inférieur auxiliaire contenant une réserve de
fil conducteur d'électricité , enroulé sur une bobine à réenroulement automa-
tique de type connu , ledit boîtier comportant une ouverture pour le passage
et le déroulement à longueur voulue du fil d'alimentation apte à être branché
35 sur une prise de secteur fixe , le boîtier comportant également une prise de
raccordement femelle disposée sur sa paroi extérieure et raccordée à l'ex-
trémité opposée dudit fil d'alimentation déroulable , cette prise permettant

- 1 le raccordement de l'appareil électrique supporté par le socle principal ,
le fond du socle récepteur de l'appareil et la paroi supérieure du boîtier
auxiliaire à réserve de fil comportant des organes d'emboîtement de profil
complémentaire permettant leur solidarisation amovible , le socle étant
- 5 ainsi associé à une réserve de fil enroulé permettant l'usage commode de l'appareil supporté par ledit socle .

FIG.1



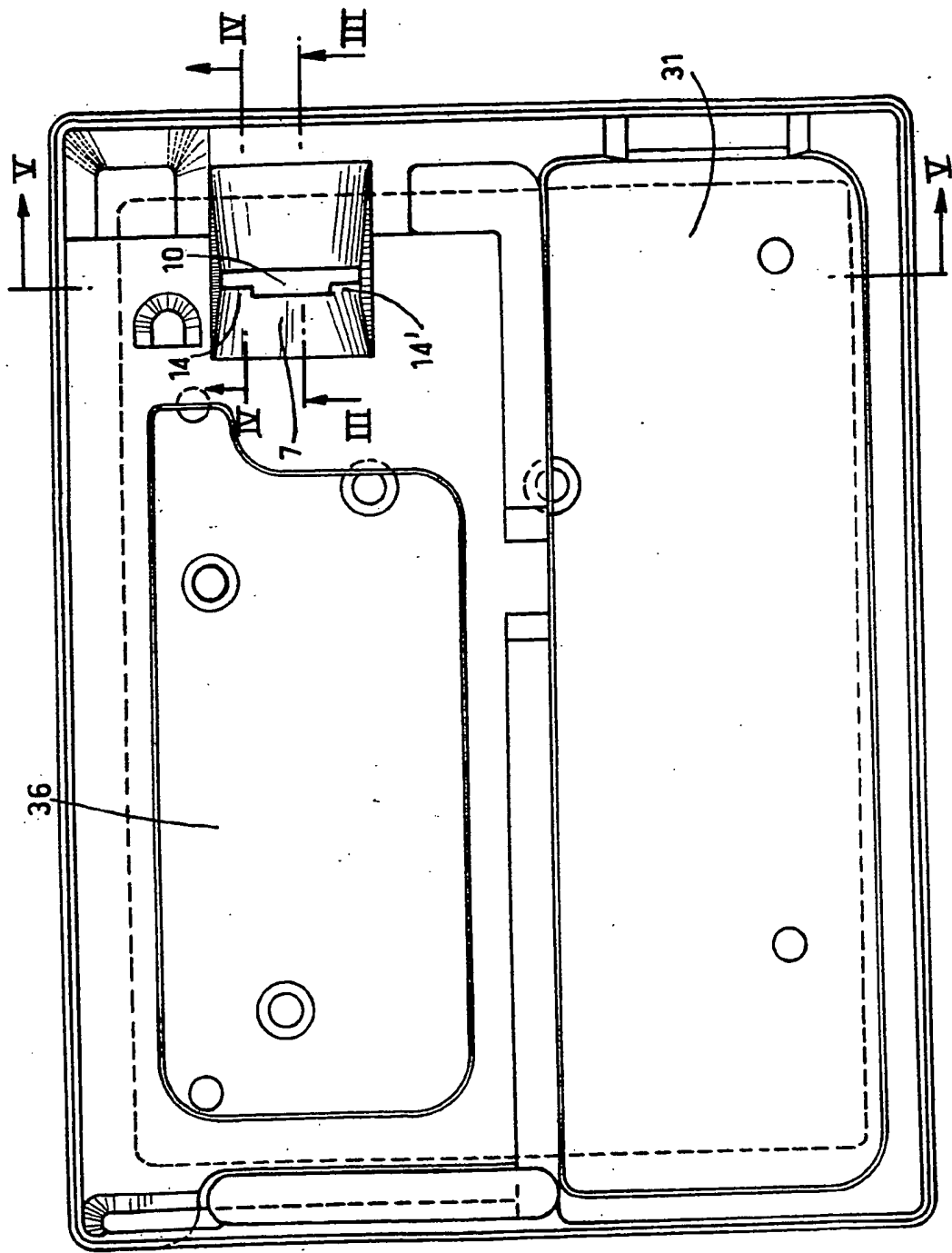


FIG. 2

FIG.3

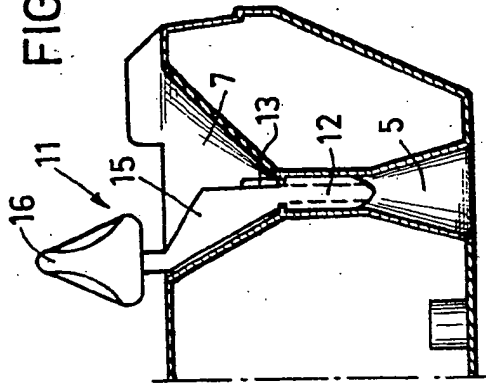


FIG.4

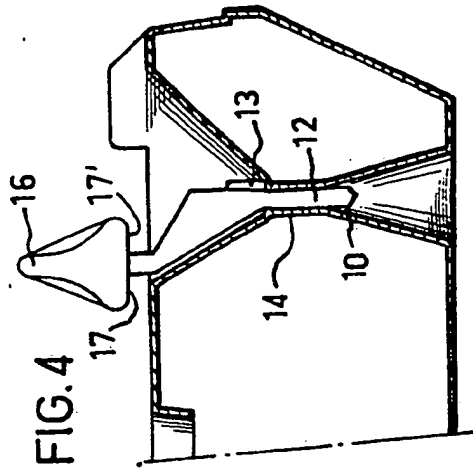


FIG.5

